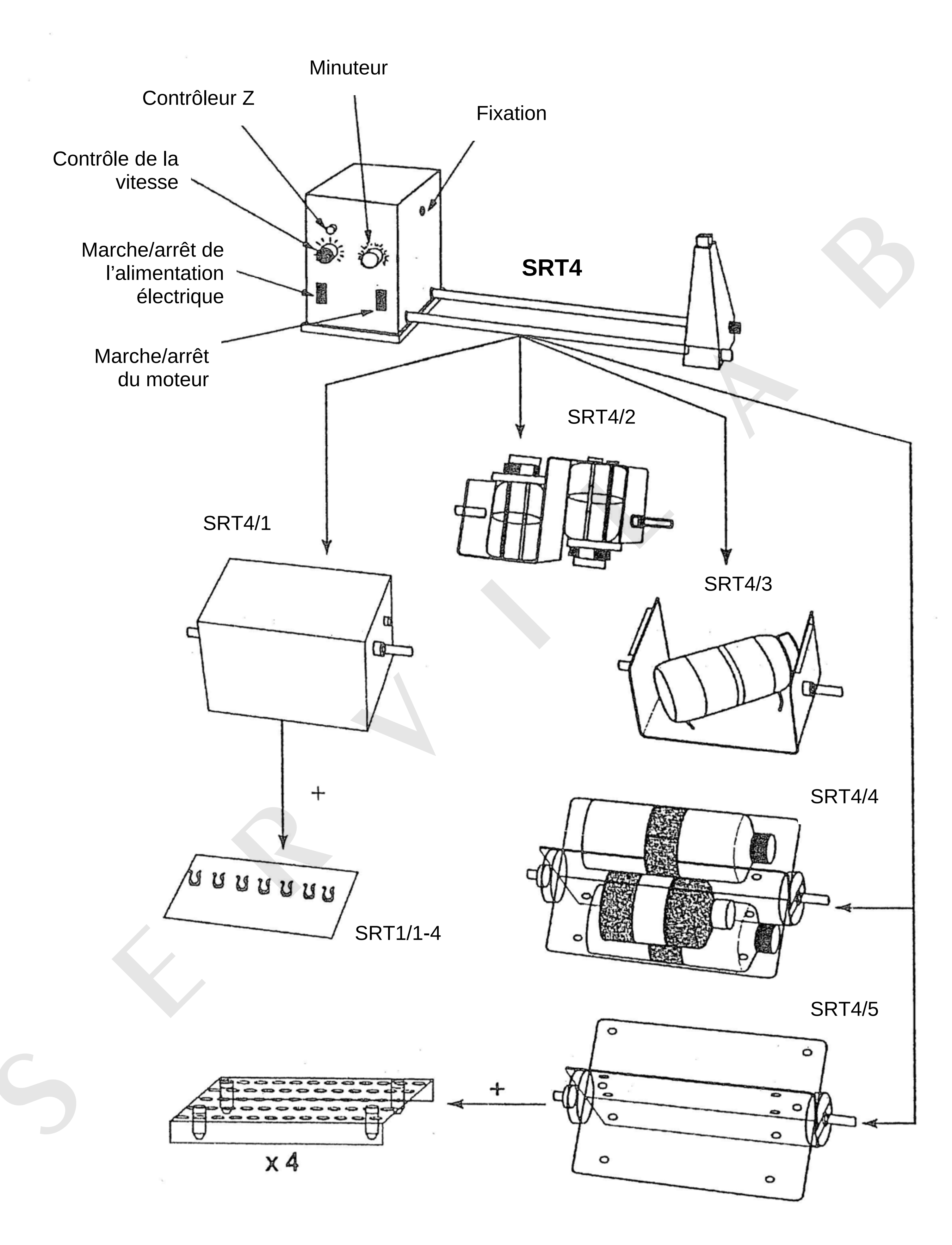




AGITATEUR ROTATIF
STR4

Manuel d'utilisation




Minuteur
Contrôleur Z
Fixation
Contrôle de la vitesse
Marche/arrêt de l'alimentation électrique
Marche/arrêt du moteur
SRT4
SRT4/2
SRT4/1
SRT4/3
+
SRT4/4
SRT1/1-4
SRT4/5
+
x 4

Merci d'avoir acheté cet équipement Stuart. Pour une utilisation optimale et pour votre propre sécurité, veuillez lire, s'il vous plaît, attentivement le présent mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil.

Ce matériel est conçu pour fonctionner dans les conditions suivantes :

- Usage uniquement en intérieur.
- Utilisation dans un espace bien ventilé.
- Plage de températures comprise entre +5°C et +40°C
- Altitude jusqu'à 2000 m.
- Taux d'humidité relative ne dépassant pas les 80%.
- Fluctuations de l'alimentation sur secteur ne dépassant pas 10%.
- Surtension de catégorie II IEC664
- Pollution de degré 2 selon la norme IEC664
- Quantité maximale de radiations de 37.6 MBq

Si ce matériel n'est pas utilisé de la façon décrite dans ce manuel la protection fournie peut être altérée.

Installation électrique

CE MATERIEL DOIT ETRE RELIE A LA TERRE.

Avant de procéder au branchement , vérifier que l'alimentation secteur correspond à celle figurant sur la plaque signalétique. Ce modèle nécessite une alimentation nominale de 220 – 240 V, 50Hz, ~monophasé.

Une prise IEC installée à l'arrière de l'appareil permet de le brancher sur secteur. Cet appareil est livré avec deux cordons secteur équipés de fiches IEC permettant le branchement. L'un présente une fiche à 3 broches type Royaume-Uni et l'autre est équipé d'une fiche à 2 broches . Choisissez le cordon adapté à votre installation électrique et jetez l'autre. Si aucun cordon n'est adapté, prenez le cordon équipé de la fiche type Royaume-Uni et remplacez la fiche par une prise de rechange adaptée.

S'il s'avère nécessaire de remplacer le cordon secteur, utilisez un câble de 1mm² au code harmonisé H05W-F raccordé à une fiche IEC 320.

Correspondance des couleurs de câbles :

Bleu	-	Neutre
Marron	-	Phase
Vert/jaune	-	Terre

La prise doit être équipée s'il y a lieu d'un fusible 10A pour protéger le câble.

Tous les modèles sont protégés par deux fusibles situés dans la douille IEC. Conformément à IEC127 et sont évalués comme suit :

Modèle	Puissance	Fusible
STR4	50W	3.15A

Attention : fusible adapté dans les deux fils de phase et de neutre.

EN CAS DE DOUTE, CONSULTEZ UN ELECTRICIEN QUALIFIE.

Branchez le cordon secteur à l'appareil AVANT de le brancher à l'alimentation sur secteur.

Description générale

Le STR4 est une unité d'agitation centrale avec une commande de vitesse entre 6 et 60 tours/min. et un minuteur jusqu'à 60 minutes.

Le STR4 accepte un des cinq tambours qui sont conçus pour agiter différents types de support. Ces tambours sont à commander séparément.

STR4/1 : Tambour support tubes à essais. Il doit être complété de différentes plaques :

- **STR1/1** : plaque support de 12 tubes de diamètre 12 mm. (x2)
- **STR1/2** : plaque support de 10 tubes de diamètre 16 mm (x2)
- **STR1/3** : plaque support de 8 tubes de diamètre 9mm (x2)
- **STR1/4** : Plaque support de 7 tubes de diamètre 24 mm (x2)

STR4/2 : Tambour support de 2 flacons de 500 ml.
STR4/3 : Tambour support 2 flacons diamètre 120 mm. Les sangles Velcro permettent de maintenir le flacon à un angle de 45°, le mélange forme un 8 précis.
STR4/4 : Tambour support 2 ou 4 flacons de 500 ml. Se compose de 4 segments formant des berceaux. Chaque segment est équipé d'une sangle entièrement réglable en Velcro pour tenir des bouteilles et d'autres récipients jusqu'à un diamètre de 120 mm.
STR4/5 : Tambour support pour microtubes complet. Conçu pour l'agitation des tubes de micro-centrifugation de 1.5ml. Inclut 4 supports, qui peuvent contenir jusqu'à 60 tubes chacun.

Conseil de sécurité avant utilisation

Portez l'appareil à deux mains en plaçant les doigts sous les deux bâtis latéraux.

Ne déplacez et ne transportez jamais l'appareil lorsqu'il est en service ou branché à l'alimentation électrique.

L'installation

Voir page 2 pour l'identification des commandes.

Placez l'appareil sur une surface plane.
Placez le bras de fixation gauche sur le tambour dans le trou de fixation sur le STR4. Quand il est en place, déplacez le socle de fixation droit du STR4 le long des deux rails d'acier inoxydable jusqu'à ce qu'il soit en position correcte pour soutenir le bras droit du tambour.
Basculez le commutateur "Marche/Arrêt" de l'alimentation et du moteur sur ON.
Placez le minuteur sur opération continue.
Tournez la commande de vitesse jusqu'à la vitesse de rotation désirée.

Commande Z : Le paramètre vitesse minimale peut être ajusté. Mettez le bouton de contrôle de vitesse sur 1 et ajustez la commande Z jusqu'à ce que l'appareil tourne à la vitesse désirée. Chaque fois que le contrôleur de vitesse est placé sur 1, on conservera cette vitesse.

Minuterie : Afin de régler un temps d'agitation précis, placez le bouton « Timer » sur le temps requis en minutes. Quand le temps défini sera écoulé, l'unité arrêtera la rotation.



Z.A.C du Ribay
17, rue Arnold Dolmetsch
72000 LE MANS
Tél : 02 43 39 25 30
N° vert : 0 805 965 720
Fax : 02 43 39 25 39
servilab@servilab.fr
www.servilab.fr



Maintenance et entretien :

Avertissement : Assurez-vous que l'unité est déconnectée de l'alimentation électrique avant de procéder à toute intervention de maintenance ou d'entretien.

Nettoyez périodiquement l'appareil à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux. N'employez pas d'agents nettoyants agressifs ou abrasifs.

Toutes réparations ou tout remplacement des pièces doit être entrepris par un personnel qualifié.

Pour une liste complète des pièces et un manuel d'entretien technique, requis par des techniciens, conduisant à des réparations internes, entrez en contact avec le service après-vente technique de Bibby Scientific France en précisant le modèle et le numéro de série.

Seules les pièces de rechange fournies ou indiquées par Bibby Scientific France ou ses revendeurs doivent être employées. L'utilisation de pièces non approuvées peut affecter le fonctionnement et la sécurité de l'appareil.

En cas de doute, veuillez contacter le service technique de Bibby Scientific France ou votre revendeur.

Garantie

Bibby Scientific France garantit cet appareil de tout défaut de fabrication ou de montage pour une utilisation normale en laboratoire et ce durant trois (3) ans depuis le 01.01.2006.
En cas de défaillance, Bibby Scientific s'engage à remplacer gratuitement la pièce défectueuse ou l'appareil si ce dernier était déclaré irréparable.

Cette garantie ne s'applique pas si les dommages sont dus à un incendie, un accident, une inondation, une négligence ou une utilisation inadéquate.

La garantie ne s'applique pas non plus si l'appareil n'a pas été installé correctement, réparé par une personne non qualifiée ou modifié à l'aide de pièces détachées ne provenant pas de la société Bibby Scientific France.